

Licenciatura en:

Ingeniería Química

Oferta Educativa

Licenciatura en

- > Administración
- > Ingeniería en Energía y Desarrollo Sostenible
- > Ingeniería en Mecatrónica
- > Ingeniería Industrial
- > Ingeniería Química
- > Ingeniería Ambiental y Sustentabilidad
- > Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación Digital

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SALAMANCA

Av. Universidad Tecnológica No. 200 | Salamanca, Gto. México | C.P. 36766

Tel: 464 643 5200 | [f](#) [ig](#) [yt](#) [v](#) [x](#) [in](#) [@utsoficial](#)

[utsalamanca.edu.mx](#) | [informes@utsalamanca.edu.mx](#)



La/el Licenciado(a) en Ingeniería Química tendrá los conocimientos y habilidades para diseñar y supervisar procesos químicos, emplear los principios de las operaciones unitarias y de las reacciones químicas, obtener productos de calidad de una manera competitiva y sustentable, controlar los procesos químicos a través de sistemas computacionales, así como, administrar los recursos para hacer la empresa más competitiva.

TSU

Química Industrial

Cuatrimestre

1er

- Inglés I
- Desarrollo Humano y Valores
- Fundamentos Matemáticos
- Termodinámica
- Buenas Prácticas de Laboratorio
- Química Básica
- Comunicación y Habilidades Digitales

6to

Estadía en el
Sector Productivo

2do

- Inglés II
- Habilidades Socioemocionales y Manejo de Conflictos
- Cálculo Diferencial
- Probabilidad y Estadística
- Física
- Química Inorgánica
- Control de Calidad

3er

- Inglés III
- Desarrollo del Pensamiento y Toma de Decisiones
- Cálculo Integral
- Balances de Materia y Energía
- Química Orgánica
- Química Analítica
- Proyecto Integrador I

4to

- Inglés IV
- Ética Profesional
- Cálculo de Varias Variables
- Operaciones Unitarias
- Cinética Química
- Seguridad, Higiene y Medio Ambiente
- Transporte de Fluidos

5to

- Inglés V
- Liderazgo de Equipos de Alto Desempeño
- Ecuaciones Diferenciales
- Procesos de Separación
- Transferencia de Masa
- Análisis Industriales
- Proyecto Integrador II

>>

LIC

Ingeniería Química

Cuatrimestre

7mo

- Inglés VI
- Habilidades Gerenciales
- Optativa I
- Química Orgánica Aplicada
- Reactores Químicos
- Análisis Instrumental
- Diseño de Experimentos

8vo

- Inglés VII
- Ingeniería de Proyectos
- Optativa II
- Instrumentación y Control
- Ingeniería de Procesos
- Química Sustentable
- Ingeniería Económica

9no

- Inglés VIII
- Sistemas de Gestión
- Optativa III
- Simulación y Optimización de Procesos Químicos
- Diseño de Instalaciones de Producción
- Sistemas Sostenibles
- Proyecto Integrador III

10mo

Estadía en el
Sector Productivo

Modelo Educativo

40% Teoría

60% Práctica

Duración: 2 años

Duración: 1 año 4 meses

